

A

ชื่อเรื่อง

พันธุกรรมหมู่เลือด ABO ในประชากรไทย จังหวัดพิษณุโลก

Genetics of ABO Blood group of Thais in Pisanuloke Province

ชื่อผู้วิจัย

นางปรียานันท์ แสนโกชณ์

ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย 6 เดือน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2528 ถึงเดือนธันวาคม

พ.ศ. 2528

หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก

บทคัดย่อ

ความถี่ของอัลลีลส์ I^A , I^B และ i ที่นำลักษณะหมู่เลือด ABO ของผู้บริจาคโลหิตที่โรงพยาบาลพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก ประจำเดือนต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ถึง พ.ศ. 2527 จำนวน 42,197 คน มีค่าเท่ากับ 0.1447, 0.233 และ 0.6223 ตามลำดับ และจากการศึกษาถึงความถี่ของอัลลีลส์ I^A , I^B และ i ที่นำลักษณะหมู่เลือด ABO ของนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ที่มีภูมิลำเนา อยู่ในจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 600 คน พบว่าค่าความถี่ของอัลลีลส์ทั้งสามคือ 0.174, 0.196 และ 0.630 ตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ความสอดคล้องของข้อมูลระหว่างข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ และข้อมูลที่ได้จากการคาดหวังตามทฤษฎี ของตัวอย่างทั้งสอง พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างค่าที่ได้จากการสำรวจและจากการคาดหวัง นั่นคือ ลักษณะหมู่เลือด ABO ในประชากรไทยชาวพิษณุโลกอยู่ในสภาวะสมดุลตามกฎของฮาร์ดี-ไวน์เบิร์ก.

The frequencies of I^A , I^B and i alleles generating the ABO blood groups, Collected from 42,197 blood donors of Buddhajinaraj Hospital in Pisanuloke, during the months of 1980 through 1984, were analyzed as the basis. The figures come up with 0.1447 and 0.6223 respectively. The blood sample of 600 blood donors, from Srinakrinwiroth blood donor students, were parallelly analyzed. The frequencies revealed were 0.174, 0.196 and 0.630 for the three alleles respectively. The contingency relationship between the observed and expected

B

value of the two samples were finally determined, employing the chi-square test. The analysis did not show significant relationship, which is compatible with the Hardy-Weinberg's law.